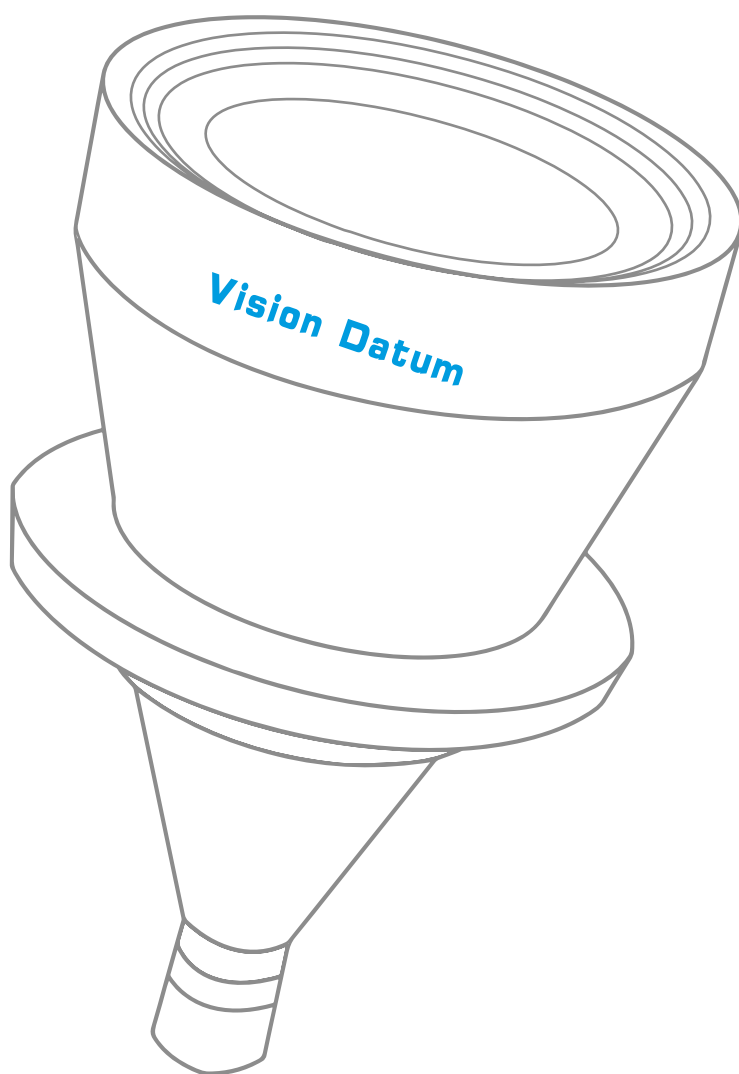




远心镜头 BTL-12 系列



主要特性

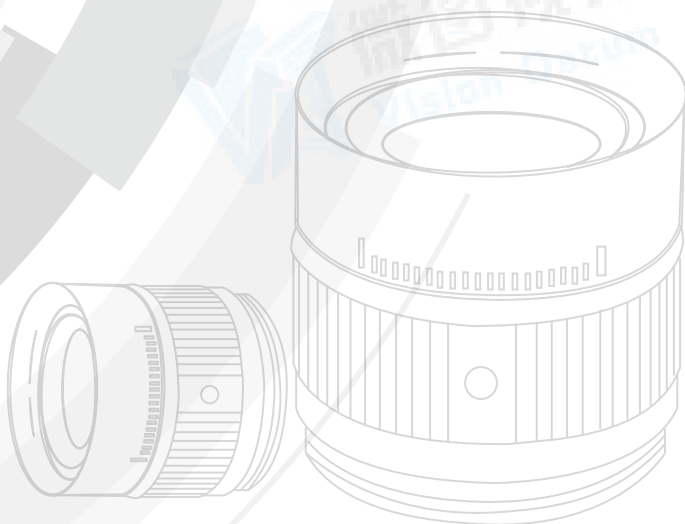
- ◆ 高远心度，适合厚物体成像
- ◆ 几乎零失真，可进行精确测量
- ◆ 为高分辨率相机的提供出色分辨率
- ◆ 适用于工业环境的简单而坚固的设计

关于我们

杭州微图视觉科技有限公司为客户提供镜头，光源，光学元件以及工业相机方面的免费咨询服务。

杭州微图视觉科技有限公司是一家专业的机器视觉高新技术企业，致力于为客户提供成熟的机器视觉软件、硬件等设备。微图专注于机器视觉应用的研究与开发，产品覆盖工业相机、科学级相机、高清图像采集卡、工业 FA 镜头、远心镜头、机器视觉光源和图像处理软件等。此外，微图工程部还拥有众多基于工业自动化检测、高精度测量和模块识别等成熟的机器视觉解决方案，并成功应用于相关的机器视觉项目。

微图视觉的产品组合为客户提供了视觉行业最广泛的工业相机以及镜头的选择。我们致力于开发可为客户带来业务成果的技术：易于使用，易于集成且具有出色性价比的相机和镜头。



BTL-12 系列

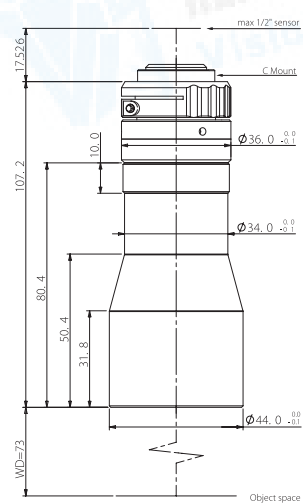
1/2"



型号	光学规格										机械规格		
	FOV (Φmm)	放大 倍率 (x)	物距 (mm)	最大靶面尺寸 (Φmm)	F/#	MTF30 (lp/mm)	DOF (mm)	畸变 (最大值 %)	远心度 (最大值°)	I/O (mm)	长度 (mm)	接口	重量 (kg)
BTL-0.308X-73-12(LM)	26	0.308	73±1	8.0(1/2")	4.2	>175	±4.6@F11	<0.1	<0.1	198±1	107.2	C 口	0.3
BTL-0.222X-110-12(LM)	36	0.222	110±2	8.0(1/2")	4.2	>190	±8.9@F11	<0.1	<0.1	255±2	127.2	C 口	0.4
BTL-0.19X-118-12(LM)	42	0.190	118±3	8.0(1/2")	4.2	>210	±12.1@F11	<0.1	<0.1	248±3	112.7	C 口	0.4
BTL-0.167X-128-12(LM)	48	0.167	128±3	8.0(1/2")	4.2	>200	±15.7@F11	<0.1	<0.1	272±3	126.2	C 口	0.4
BTL-0.167X-138-12(LM)	48	0.167	138±3	8.0(1/2")	4.7	>190	±15.7@F11	<0.1	<0.1	267±3	111.2	C 口	0.4
BTL-0.143X-138-12(LM)	56	0.143	138±3	8.0(1/2")	4.2	>210	±21.5@F11	<0.1	<0.1	304±3	148.7	C 口	0.6
BTL-0.125X-158-12(LM)	64	0.125	158±3	8.0(1/2")	4.2	>220	±28.2@F11	<0.1	<0.1	337±3	161.2	C 口	0.8
BTL-0.111X-178-12(LM)	72	0.111	178±3	8.0(1/2")	4.2	>215	±35.7@F11	<0.1	<0.1	377±3	181.2	C 口	1
BTL-0.1X-228-12(LM)	80	0.100	228±4	8.0(1/2")	4.2	>210	±44@F11	<0.1	<0.1	417±4	171.1	C 口	1.8
BTL-0.089X-208-12(LM)	90	0.089	208±3	8.0(1/2")	4.2	>210	±55.5@F11	<0.1	<0.1	432±3	206.2	C 口	1.6
BTL-0.08X-258-12(LM)	100	0.080	258±4	8.0(1/2")	4.2	>210	±68.8@F11	<0.1	<0.1	505±4	229.6	C 口	3
BTL-0.073X-263-12(LM)	110	0.073	263±4	8.0(1/2")	4.2	>210	±82.6@F11	<0.1	<0.1	539±4	258.8	C 口	2.6
BTL-0.067X-273-12(LM)	120	0.067	273±5	8.0(1/2")	4.2	>210	±99@F11	<0.1	<0.1	561±5	270.6	C 口	4.1
BTL-0.059X-258-12(LM)	136	0.059	288±5	8.0(1/2")	4.2	>215	±126@F11	<0.1	<0.1	649±5	343.8	C 口	4.2
BTL-0.053X-300-12(LM)	150	0.053	300±5	8.0(1/2")	4.2	>210	±156@F11	<0.1	<0.1	631±5	313.2	C 口	5.6
BTL-0.047X-318-12(LM)	170	0.047	318±5	8.0(1/2")	4.2	>210	±199@F11	<0.1	<0.1	711±5	375.1	C 口	6.4
BTL-0.042X-330-12(LM)	190	0.042	330±5	8.0(1/2")	4.2	>210	±248@F11	<0.1	<0.1	750±5	402.5	C 口	9.6
BTL-0.037X-372-12(LM)	216	0.037	372±5	8.0(1/2")	4.2	>210	±321@F11	<0.1	<0.1	887±5	497.9	C 口	13.7
BTL-0.033XH-410-12(LM)	240	0.033	410±6	8.0(1/2")	4.2	>210	±397@F11	<0.1	<0.1	971±6	543.8	C 口	19.0
BTL-0.031X-338-12(LM)	258	0.031	338±5	8.0(1/2")	4.2	>210	±458@F11	<0.1	<0.1	775±5	419.2	C 口	-
BTL-0.027X-465-12(LM)	300	0.027	465±6	8.0(1/2")	4.2	>205	±603@F11	<0.1	<0.1	1105±6	622.2	C 口	46.5

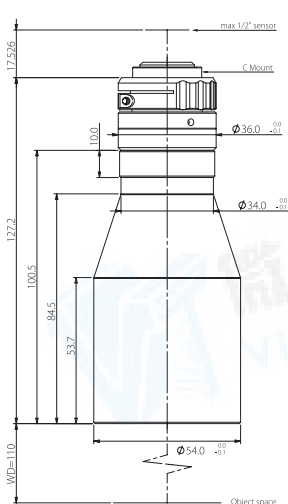
1. 带 (LM) 为后截距长度可调。
2. 温馨提示：以上标注的 DOF 为理想光圈下的理论值（如 ±763@F11）实际 DOF 范围或有其他 DOF 需求，请在下单前咨询销售人员。

BTL-0.308X-73-12(LM)



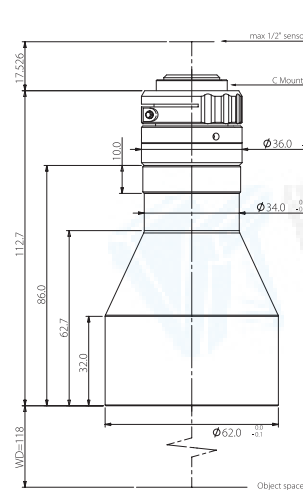
FOV(Φmm)	26
放大倍率 (x)	0.308
物距 (mm)	73±1
最大值靶面尺寸 (Φmm)	8.0(1/2")
F/#	4.2
MTF30(lp/mm)	>175
DoF(mm)	±4.6@F11
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	198±1
长度 (mm)	107.2
接口	C 口
重量 (kg)	0.3
视野 (mmxmm)	
1/2.3" 9J003 (6.44x4.62)	20.9x15.0
1/2.5" 9P001/31 (5.7x4.28)	18.5x13.9

BTL-0.222X-110-12(LM)



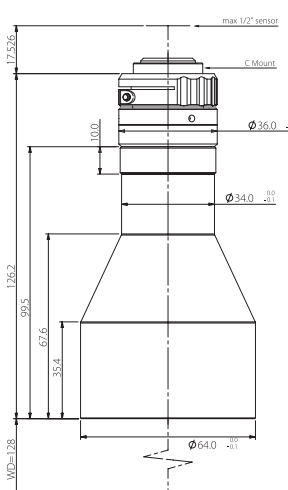
FOV(Φmm)	36
放大倍率 (x)	0.200
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	8.0(1/2")
F/#	4.2
MTF30(lp/mm)	>190
DoF(mm)	±8.9@F11
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	255±2
长度 (mm)	127.2
接口	C 口
重量 (kg)	0.4
视野 (mmxmm)	
1/2.3" 9J003 (6.44x4.62)	29.0x20.8
1/2.5" 9P001/31 (5.7x4.28)	25.7x19.3

BTL-0.19X-118-12(LM)



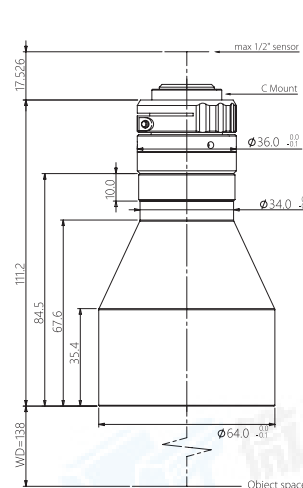
FOV(Φmm)	42
放大倍率 (x)	0.190
物距 (mm)	118±3
最大值靶面尺寸 (Φmm)	8.0(1/2")
F/#	4.2
MTF30(lp/mm)	>210
DoF(mm)	±12.1@F11
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	248±3
长度 (mm)	112.7
接口	C 口
重量 (kg)	0.4
视野 (mmxmm)	
1/2.3" 9J003 (6.44x4.62)	33.9x24.3
1/2.5" 9P001/31 (5.7x4.28)	30.0x22.5

BTL-0.167X-128-12(LM)



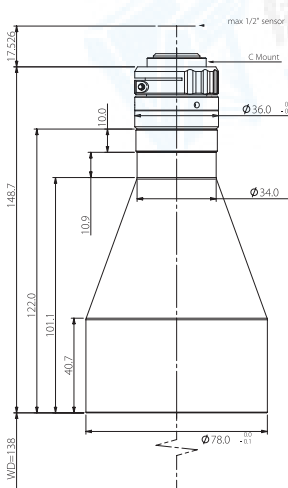
FOV(Φmm)	48
放大倍率 (x)	0.167
物距 (mm)	128±3
最大值靶面尺寸 (Φmm)	8.0(1/2")
F/#	4.2
MTF30(lp/mm)	>200
DoF(mm)	±15.7@F11
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	272±3
长度 (mm)	126.2
接口	C 口
重量 (kg)	0.4
视野 (mmxmm)	
1/2.3" 9J003 (6.44x4.62)	38.6x27.7
1/2.5" 9P001/31 (5.7x4.28)	34.1x25.6

BTL-0.167X-138-12(LM)



FOV(Φmm)	48
放大倍率 (x)	0.167
物距 (mm)	138±3
最大值靶面尺寸 (Φmm)	8.0(1/2")
F/#	4.7
MTF30(lp/mm)	>190
DoF(mm)	±15.7@F11
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	267±3
长度 (mm)	111.2
接口	C 口
重量 (kg)	0.4
视野 (mmxmm)	
1/2.3" 9J003 (6.44x4.62)	38.6x27.7

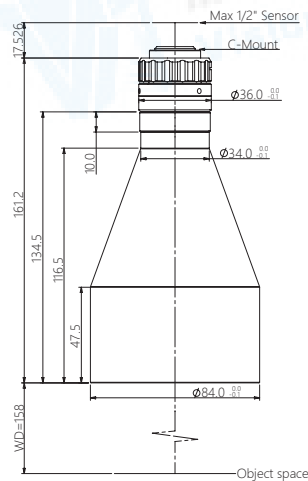
BTL-0.143X-138-12(LM)



FOV(Φmm)	56
放大倍率 (x)	0.143
物距 (mm)	138±3
最大值靶面尺寸 (Φmm)	8.0(1/2")
F/#	4.2
MTF30(lp/mm)	>210
DoF(mm)	±21.5@F11
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	304±3
长度 (mm)	148.7
接口	C 口
重量 (kg)	0.6
视野 (mmxmm)	
1/2.3" 9J003 (6.44x4.62)	45.0x32.3
1/2.5" 9P001/31 (5.7x4.28)	39.9x29.9

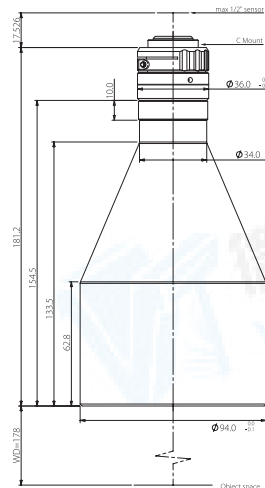
温馨提示：以上标注的 DOF 为理想光圈下的理论值（如 ±763@F11）实际 DOF 范围或有其他 DOF 需求，请在下单前咨询销售人员。

BTL-0.125X-158-12(LM)



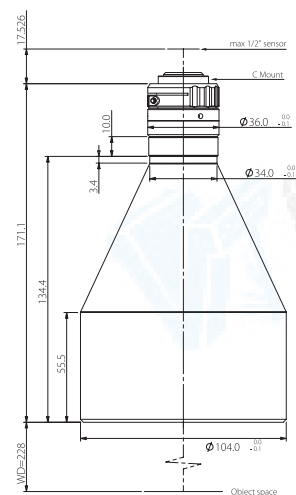
FOV(Φmm)	64
放大倍率 (x)	0.125
物距 (mm)	158±3
最大值靶面尺寸 (Φmm)	8.0(1/2")
F/#	4.2
MTF30(lp/mm)	>220
DoF(mm)	±28.2@F11
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	337±3
长度 (mm)	161.2
接口	C 口
重量 (kg)	0.8
视野 (mmxmm)	
1/2.3" 9J003 (6.44x4.62)	51.5x37.0
1/2.5" 9P001/31 (5.7x4.28)	45.6x34.2

BTL-0.111X-178-12(LM)



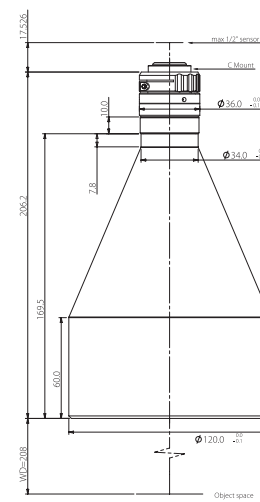
FOV(Φmm)	72
放大倍率 (x)	0.111
物距 (mm)	178±3
最大值靶面尺寸 (Φmm)	8.0(1/2")
F/#	4.2
MTF30(lp/mm)	>215
DoF(mm)	±35.7@F11
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	377±3
长度 (mm)	181.2
接口	C 口
重量 (kg)	1.0
视野 (mmxmm)	
1/2.3" 9J003 (6.44x4.62)	58.0x41.6
1/2.5" 9P001/31 (5.7x4.28)	51.4x38.6

BTL-0.1X-228-12(LM)



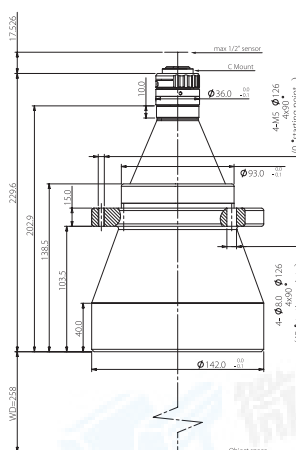
FOV(Φmm)	80
放大倍率 (x)	0.100
物距 (mm)	228±4
最大值靶面尺寸 (Φmm)	8.0(1/2")
F/#	4.2
MTF30(lp/mm)	>210
DoF(mm)	±44@F11
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	417±4
长度 (mm)	171.1
接口	C 口
重量 (kg)	1.8
视野 (mmxmm)	
1/2.3" 9J003 (6.44x4.62)	64.4x46.2
1/2.5" 9P001/31 (5.7x4.28)	57.0x42.8

BTL-0.089X-208-12(LM)



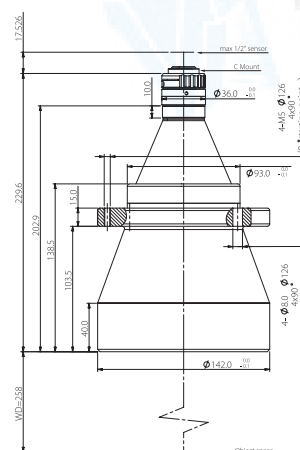
FOV(Φmm)	90
放大倍率 (x)	0.089
物距 (mm)	208±3
最大值靶面尺寸 (Φmm)	8.0(1/2")
F/#	4.2
MTF30(lp/mm)	>210
DoF(mm)	±55.5@F11
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	432±3
长度 (mm)	206.2
接口	C 口
重量 (kg)	1.6
视野 (mmxmm)	
1/2.3" 9J003 (6.44x4.62)	72.4x51.9
1/2.5" 9P001/31 (5.7x4.28)	64.0x48.1

BTL-0.08X-258-12(LM)



FOV(Φmm)	100
放大倍率 (x)	0.080
物距 (mm)	258±4
最大值靶面尺寸 (Φmm)	8.0(1/2")
F/#	4.2
MTF30(lp/mm)	>210
DoF(mm)	±68.8@F11
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	505±4
长度 (mm)	229.6
接口	C 口
重量 (kg)	3.0
视野 (mmxmm)	
1/2.3" 9J003 (6.44x4.62)	80.5x57.8
1/2.5" 9P001/31 (5.7x4.28)	71.3x53.5

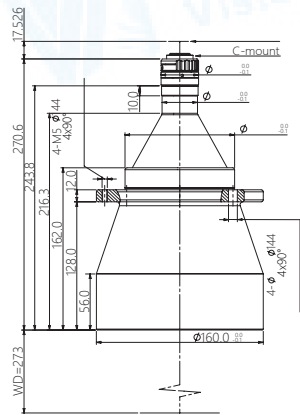
BTL-0.073X-263-12(LM)



FOV(Φmm)	110
放大倍率 (x)	0.073
物距 (mm)	263±4
最大值靶面尺寸 (Φmm)	8.0(1/2")
F/#	4.2
MTF30(lp/mm)	>210
DoF(mm)	±82.6@F11
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	539±4
长度 (mm)	258.8
接口	C 口
重量 (kg)	2.6
视野 (mmxmm)	
1/2.3" 9J003 (6.44x4.62)	88.2x63.3
1/2.5" 9P001/31 (5.7x4.28)	78.1x58.6

温馨提示：以上标注的 DOF 为理想光圈下的理论值（如 ±763@F11）实际 DOF 范围或有其他 DOF 需求，请在下单前咨询销售人员。

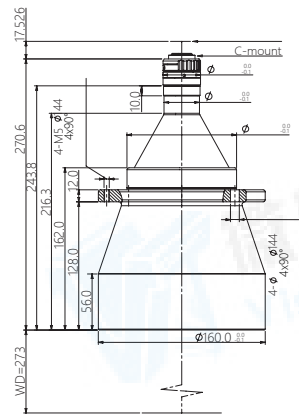
BTL-0.067X-273-12(LM)



FOV(Φmm)	120
放大倍率 (x)	0.067
物距 (mm)	273±5
最大值靶面尺寸 (Φmm)	8.0(1/2")
F/#	4.2
MTF30(lp/mm)	>210
DoF(mm)	±99@F11
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	561±5
长度 (mm)	270.6
接口	C 口
重量 (kg)	4.1

视野 (mmxmm)	
1/2.3" 9J003 (6.44x4.62)	85.1x63.9
1/2.5" 9P001/31 (5.7x4.28)	96.1x69.0

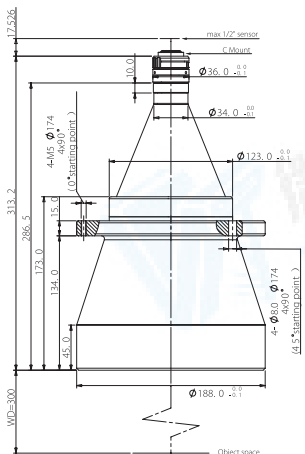
BTL-0.059X-288-12(LM)



FOV(Φmm)	136
放大倍率 (x)	0.059
物距 (mm)	288±5
最大值靶面尺寸 (Φmm)	8.0(1/2")
F/#	4.2
MTF30(lp/mm)	>215
DoF(mm)	±126@F11
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	649±5
长度 (mm)	343.8
接口	C 口
重量 (kg)	4.2

视野 (mmxmm)	
1/2.3" 9J003 (6.44x4.62)	109.2x78.3
1/2.5" 9P001/31 (5.7x4.28)	96.6x72.5

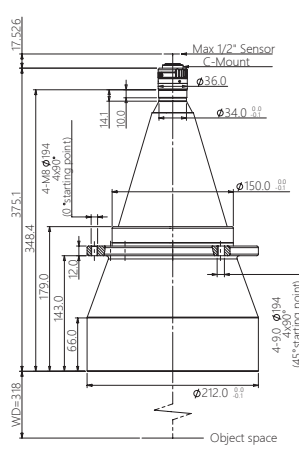
BTL-0.053X-300-12(LM)



FOV(Φmm)	150
放大倍率 (x)	0.053
物距 (mm)	300±5
最大值靶面尺寸 (Φmm)	8.0(1/2")
F/#	4.2
MTF30(lp/mm)	>210
DoF(mm)	±156@F11
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	631±5
长度 (mm)	313.2
接口	C 口
重量 (kg)	5.6

视野 (mmxmm)	
1/2.3" 9J003 (6.44x4.62)	121.5x87.2
1/2.5" 9P001/31 (5.7x4.28)	107.5x80.8

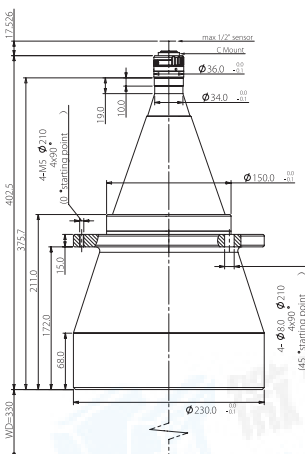
BTL-0.047X-318-12(LM)



FOV(Φmm)	170
放大倍率 (x)	0.047
物距 (mm)	318±5
最大值靶面尺寸 (Φmm)	8.0(1/2")
F/#	4.2
MTF30(lp/mm)	>210
DoF(mm)	±199@F11
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	711±5
长度 (mm)	375.1
接口	C 口
重量 (kg)	6.4

视野 (mmxmm)	
1/2.3" 9J003 (6.44x4.62)	137.0x98.3
1/2.5" 9P001/31 (5.7x4.28)	121.3x91.1

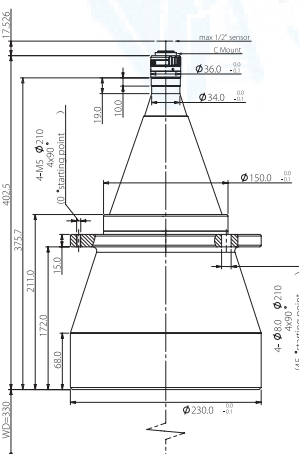
BTL-0.042X-330-12(LM)



FOV(Φmm)	190
放大倍率 (x)	0.042
物距 (mm)	330±5
最大值靶面尺寸 (Φmm)	8.0(1/2")
F/#	4.2
MTF30(lp/mm)	>210
DoF(mm)	±248@F11
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	750±5
长度 (mm)	402.5
接口	C 口
重量 (kg)	9.6

视野 (mmxmm)	
1/2.3" 9J003 (6.44x4.62)	153.3x110.0
1/2.5" 9P001/31 (5.7x4.28)	135.7x101.9

BTL-0.037X-372-12(LM)

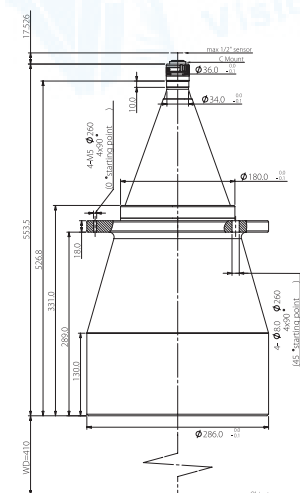


FOV(Φmm)	216
放大倍率 (x)	0.037
物距 (mm)	372±5
最大值靶面尺寸 (Φmm)	8.0(1/2")
F/#	4.2
MTF30(lp/mm)	>210
DoF(mm)	±321@F11
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	887±5
长度 (mm)	497.9
接口	C 口
重量 (kg)	13.7

视野 (mmxmm)	
1/2.3" 9J003 (6.44x4.62)	174.1x124.9
1/2.5" 9P001/31 (5.7x4.28)	154.1x115.7

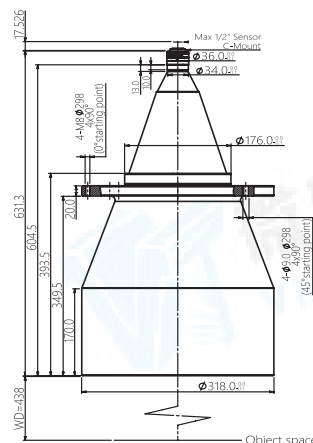
温馨提示：以上标注的 DOF 为理想光圈下的理论值（如 ±763@F11）实际 DOF 范围或有其他 DOF 需求，请在下单前咨询销售人员。

BTL-0.033XH-410-12(LM)



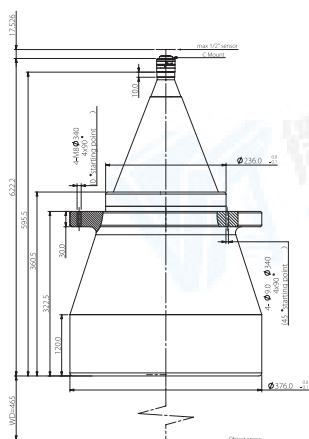
FOV(Φmm)	240
放大倍率 (x)	0.033
物距 (mm)	410±6
最大值靶面尺寸 (Φmm)	8.0(1/2")
F/#	4.2
MTF30(lp/mm)	>210
DoF(mm)	±397@F11
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	971±6
长度 (mm)	543.8
接口	C 口
重量 (kg)	19.0
视野 (mmxmm)	
1/2.3" 9J003 (6.44x4.62)	195.2x140.0
1/2.5" 9P001/31 (5.7x4.28)	172.7x129.7

BTL-0.031X-338-12(LM)



FOV(Φmm)	258
放大倍率 (x)	0.031
物距 (mm)	338±5
最大值靶面尺寸 (Φmm)	8.0(1/2")
F/#	4.2
MTF30(lp/mm)	>210
DoF(mm)	±458@F11
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	775±5
长度 (mm)	419.2
接口	C 口
重量 (kg)	-
视野 (mmxmm)	
1/2.3" 9J003 (6.44x4.62)	195.2x140.0
1/2.5" 9P001/31 (5.7x4.28)	183.9x138.1

BTL-0.027X-465-12(LM)



FOV(Φmm)	300
放大倍率 (x)	0.027
物距 (mm)	465±6
最大值靶面尺寸 (Φmm)	8.0(1/2")
F/#	4.2
MTF30(lp/mm)	>205
DoF(mm)	±603@F11
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	1105±6
长度 (mm)	622.2
接口	C 口
重量 (kg)	46.5
视野 (mmxmm)	
1/2.3" 9J003 (6.44x4.62)	238.5x171.1
1/2.5" 9P001/31 (5.7x4.28)	211.1x158.5

温馨提示：以上标注的 DOF 为理想光圈下的理论值（如 ±763@F11）实际 DOF 范围或有其他 DOF 需求，请在下单前咨询销售人员。

让工业更智能，让视觉更简单！

Vision And More Available



万兆网相机、短波红外相机
(科研级相机定制)



线扫镜头，微距镜头
短波红外镜头



显微镜系列



机器视觉软件
全套工业检测系统解决方案



杭州微图视觉科技有限公司
杭州市西湖区西园九路8号
联系热线: 86-571-86888309
www.visiondatum.com

